EUSSO GL-2454RT

108Mbps bezdrátový
BROADBAND ROUTER
(širokopásmový směrovač)

Uživatelský manuál

Obsah

1 Charakteristika produktu 3
2 Požadavky na systém 3
3 Použití broadband routeru 3
4 Popis 108Mbps Wireless broadband routeru 4
5 Rychlý start s průvodcem 5
5.1 Konfigurace s průvodcem 5
6 Konfigurace 9
6.1 LAN Setting - nastavení sítě LAN 9
6.1.1 LAN & DHCP Server 9
6.1.2 WAN 9
6.1.3 Password 10
6.1.4 Time 11
6.2 Wireless - nastavení bezdrátového spojení 12
6.2.1 Basic - základní nastavení 12
6.2.2 Authentication - autentikace 12
6.2.3 Advanced 14
6.3 Status - stav 16
6.3.1 Device Information 16
6.3.2 Log - deník 17
6.3.3 Log Setting 17
6.3.4 Statistic 18
6.3.5 Wireless 19
6.4 Routing - směrování 20
6.4.1 Static routing - statické směrování 20
6.4.2 Dynamic routing - dynamické směrování. 21
6.4.3 Routing Table - směrovací tabulka 21
6.5 Access - přístup 22
6.5.1 Filters - filtry 22
6.5.2 Virtual Server – virtuální server 24
6.5.3 Special AP – speciální přístupový bod 25
6.5.4 DMZ – Demilitarized Zone (nechráněné pásmo) 26
6.5.5 Firewall Rule 27
6.6 Management 28
6.6.1 SNMP 28
6.6.2 Remote Management 28
6.7 Tools 29
6.7.1 Restart 29
6.7.2 Settings 29
6.7.3 Firmware 29

1 Charakteristika produktu

- Zařízení vyhovuje standardům IEEE 802.11g a 802.11b.
- Zařízení dosahuje přenosové rychlosti až 54Mbps v 802.11g a 11Mps v normě 802.11b (zařízení je schopné přenášet až 108 Mbps hrubé přenosové rychlosti v normě 802.11g)
- Silnou síťovou ochranu poskytují protokoly WEP a šifrování 802.1X
- Rychlá a snadná instalace pomocí WEB-based konfigurační utility

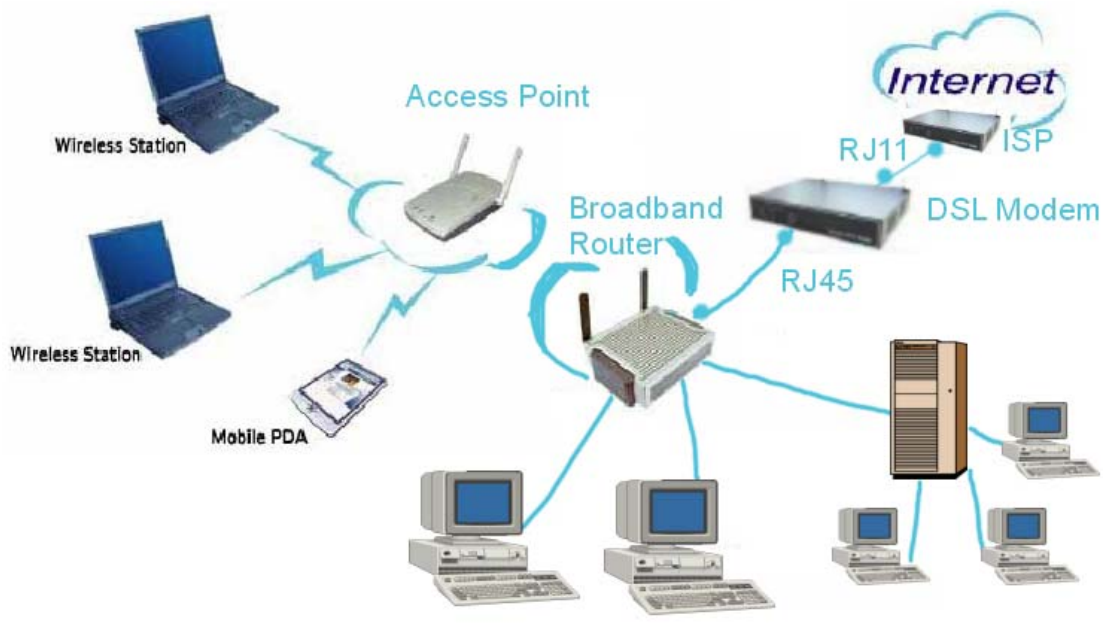
2 Požadavky na systém

- PC systém s Windows 98, 98SE, Millennium Edition (ME), 2000 a XP.
- Microsoft Internet Explorer 5.5 nebo vyšší.
- *Broadband Internet* spojení DSL/kabelovým modemem a internetový účet u poskytovatele internetu (ISP).
- Počítače vybavené 10Mbps nebo 10/100 Mbps ethernetovými kartami s podporou protokolu TCP/IP.
- Alespoň CD-ROM mechanika

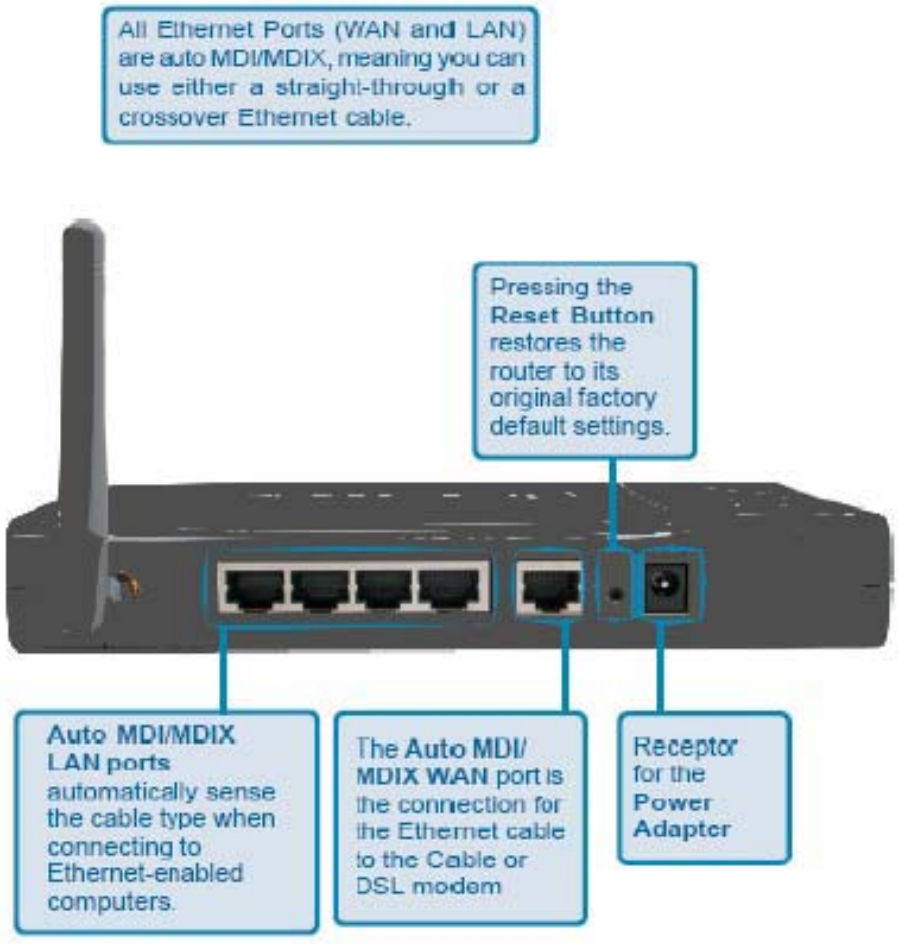
3 Použití broadband routeru

- V sítích domácích/malých kanceláří.
- Vytvoření bezdrátového spojení budov.
- Vystavění síťové infrastruktury .
- Router poskytuje ideální řešení pro:

- místa s těžkým přístupem k vytvoření „drátových“ spojů,
- vytvoření dočasné lokální sítě (např. na veletrzích, výstavách apod.),
- vytvoření přizpůsobivé LAN při častých změnách konfigurace (přístupu a odchodu zařízení z/do sítě).



4 Popis 108Mbps Wireless broadband routeru


All Ethernet Ports (WAN and LAN) are auto MDI/MDIX, meaning you can use either a straight-through or a crossover Ethernet cable.
Pressing the Reset Button restores the router to its original factory default settings.
Auto MDI/MDIX LAN ports automatically sense the cable type when connecting to Ethernet-enabled computers.
The Auto MDI/MDIX WAN port is the connection for the Ethernet cable to the Cable or DSL modem
Receptor for the Power Adapter

LED	Stav	Popis
Power	Svítí	Připojeno ke zdroji napětí.
	Nesvítí	Zařízení nedostává energii.
Status	Svítí	Zařízení je připojeno k bezdrátové síti.
WAN	Svítí	Indikuje spojení na portu WAN.
	Bliká	Přenos dat na portu WAN.
WLAN	Svítí	Ustanovení linky bezdrátové sítě.
	Bliká	Vysílání/přijímání paketů bezdrátového provozu
	Nesvítí	Bez aktivity na lince bezdrátové sítě.
LAN	Svítí	Indikuje ustanovení spojení se sítí LAN.
	Bliká	Přenos dat na portu LAN.
	Nesvítí	Žádné spojení se sítí LAN.

5 Rychlý start s průvodcem

Kdykoli můžete přistoupit do konfiguračního menu otevřením internetového prohlížeče, napsáním IP adresy Vašeho AP. Defaultní hodnota IP adresy je 192.168.1.1. Defaultní jméno a heslo je v obou případech „admin“.

Po přihlášení se objeví následující obrazovka.

5.1 Konfigurace s průvodcem

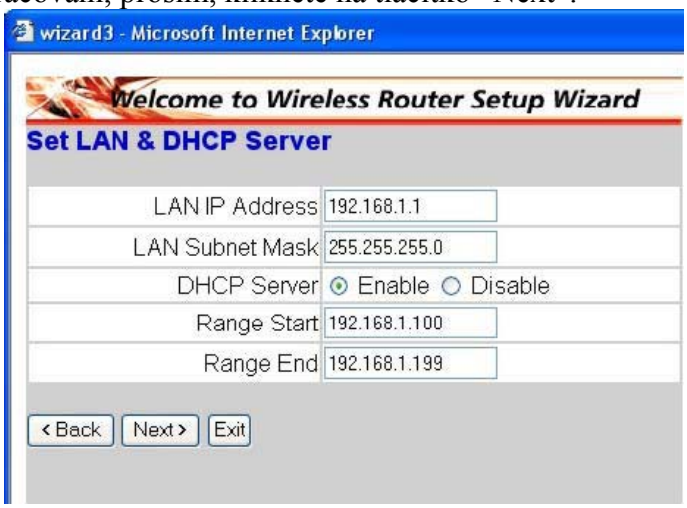
Průvodce je součástí webové konfigurační utility. Jednoduše nastavte Váš broadband router kliknutím na tlačítko „Next“. Průvodce Vás v šesti krocích provede konfigurací. K pokračování vždy zmáčkněte tlačítko „Next“.

Krok 1: *Set your new Password* - nastavení hesla

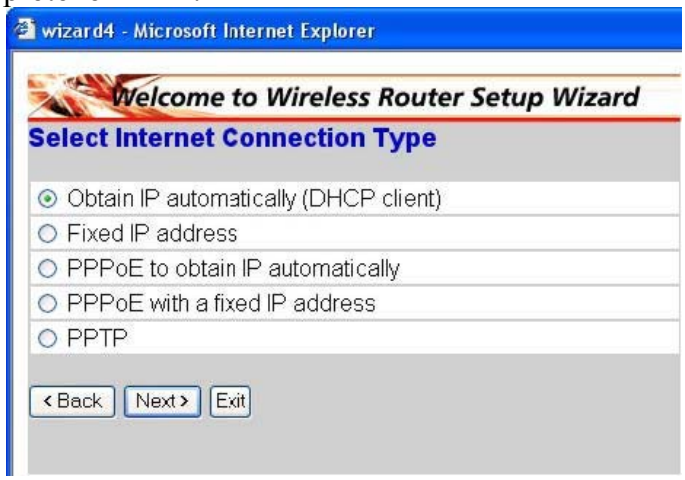
Krok 2: *Choose your time zone* - nastavení časového pásma.
Vyberte z rozbalovacího seznamu Vaši časovou zónu. Pro pokračování, prosím, klikněte na tlačítko „Next".

wizard2 - Microsoft Internet Explorer
Welcome to Wireless Router Setup Wizard
Choose Time Zone
(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada)
< Back
Next >
Exit

Krok 3: *Set LAN connection and DHCP server* - nastavení sítě LAN a DHCP serveru
Nastavte IP adresu a masku podsítě. Defaultně je nastavena IP adresa 192.168.1.1. Pokud chcete povolit DHCP, vyberte, prosím, možnost "Enabled". Povolením funkce DHCP (DHCP server) je router schopen automaticky přiřazovat IP adresy. Zvolte, prosím, rozsah IP adres do polí „Range start" a „Range end". Pro pokračování, prosím, klikněte na tlačítko "Next".

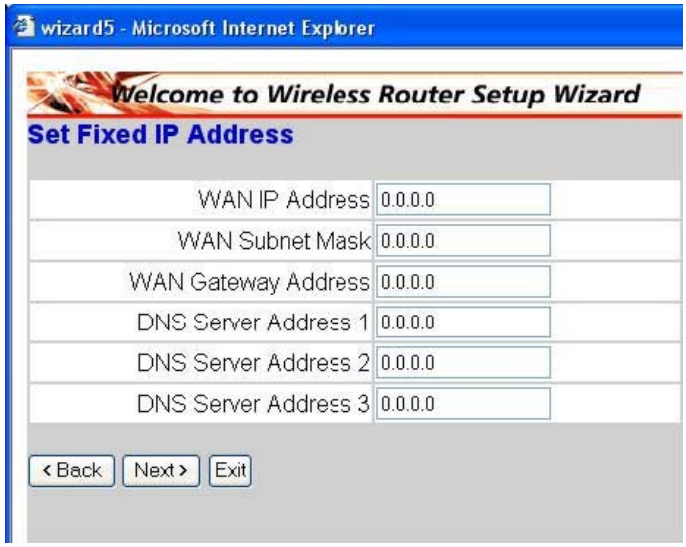


Krok 4: *Set Internet connection* - nastavení internetového spojení
Vyberte, jak bude router navazovat internetové spojení: Získání IP automaticky od ISP (Obtained IP automatically); Statická IP adresa od ISP (Fixed IP address); protokol PPPoE k získání IP automaticky od ISP (PPPoE to obtain IP automatically); protokol PPPoE se statickou IP adresou od ISP (PPPoE with a fixed IP address); protokol PPTP.


wizard4 - Microsoft Internet Explorer
Welcome to Wireless Router Setup Wizard
Select Internet Connection Type
Obtain IP automatically (DHCP client)
Fixed IP address
PPPoE to obtain IP automatically
PPPoE with a fixed IP address
PPTP
< Back
Next >
Exit

a. ***Obtain IP automatically (DHCP client):***
Pokud máte ve své síti zprovozněn DHCP server, vyberte volbu "Obtain IP automatically (DHCP client)" k přiřazení IP adresy automaticky.

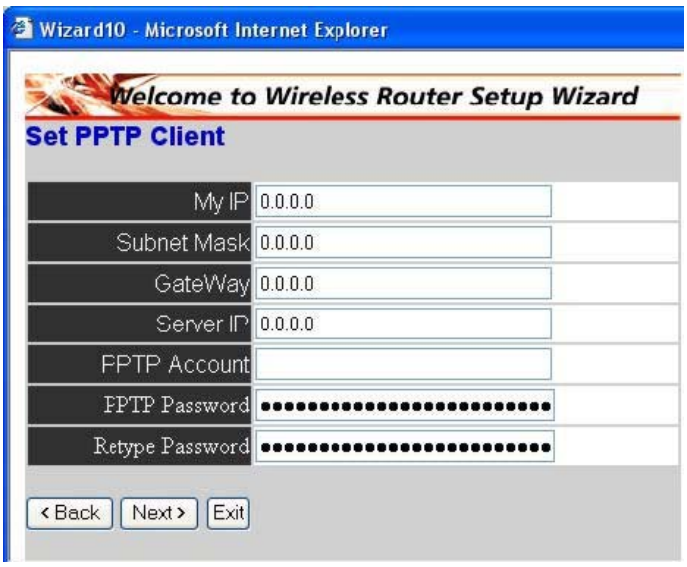
b. ***Fixed IP Address:***
Pokud chcete směrovači přiřadit fixní IP adresu zvolte tuto volbu. Do okna, které se posléze objeví vyplňte, prosím, WAN adresu a adresu DNS serveru (Váš systémový tehnik, či ISP Vám sdělí tuto informaci).


wizard5 - Microsoft Internet Explorer
Welcome to Wireless Router Setup Wizard
Set Fixed IP Address
WAN IP Address 0.0.0.0
WAN Subnet Mask 0.0.0.0
WAN Gateway Address 0.0.0.0
DNS Server Address 1 0.0.0.0
DNS Server Address 2 0.0.0.0
DNS Server Address 3 0.0.0.0
< Back
Next >
Exit

c. ***PPPoE to obtain IP automatically:***

d.***PPPoE with a fixed IP address:***

e. ***PPTP:***



Krok 5: *Set Wireless LAN connection* - nastavení bezdrátového spojení
Zvolte „Enable" k povolení bezdrátové sítě (funkce přístupového bodu). Pokud povolíte funkce bezdrátové sítě, napište SSID do textového pole a vyberte komunikační kanál. SSID a komunikační kanál musí být nastaven stejně na všech bezdrátových zařízeních, které se s routerem spojují.

Krok 6: *Restart*
Průvodce je nyní u konce. Nové nastavení se uplatní po restartu bezdrátového routeru. Klikněte proto, prosím, na tlačítko „Restart". Pokud nechcete aplikovat změny klikněte na tlačítko „Exit". Můžete se také vrátit a změnit nastavení pomocí tlačítka „Back".

wizard8 - Microsoft Internet Explorer
Welcome to Wireless Router Setup Wizard
Setup Completed
Click "Restart" button to save the settings and restart Wireless Router.
< Back
Restart
Exit

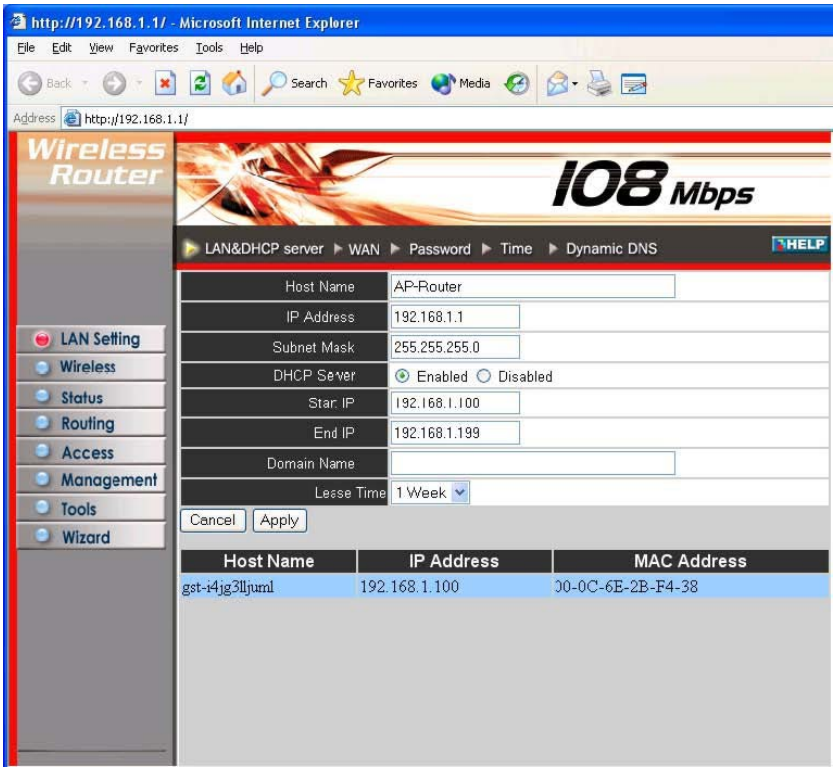
6 Konfigurace

6.1 LAN Setting - nastavení sítě LAN

Tato obrazovka umožňuje nastavovat síťové funkce a funkce DHCP serveru, WAN parametry, vytvářet a spravovat administrátorská a uživatelská hesla, nastavovat časovou zónu a dynamickou DNS.

6.1.1 LAN & DHCP Server

Na této stránce můžete nastavovat síťové funkce a funkce DHCP, jako je jméno routeru, IP addresa, maska podsítě (subnet mask) a doménové jméno. LAN a DHCP profily jsou sepsány v DHCP tabulce vespod obrazovky.



Host Name: Vyplňte jméno routeru. Někteří ISP potřebují router identifikovat. Defaultně je přednastaveno jméno „AP-Router."
IP Address: Vyplňte IP adresu routeru. Defaultně je nastavena IP adresa 192.168.1.1.
Subnet Mask: Vyplňte masku podsítě.Defaultní maska je 255.255.255.0.
DHCP Server: Povoluje funkce DHCP serveru. Poté router automaticky přiděluje IP adresy zařízením připojujícím se do sítě LAN. DHCP je defaultně povoleno. Všechny zařízení (DHCP klienti) jsou vyjmenováni v seznamu vespod obrazovky. Jsou zde: jméno (Host Name), IP adresa a MAC adresa.
Start IP: Vepište IP adresu začátku intervalu, ze kterého DHCP přiděluje IP adresy síťovým zařízením připojeným k routeru.
End IP: Vepište IP adresu konce intervalu adres.
Domain Name: Zapište jméno domény lokální sítě (volitelné - není nutné vyplňovat).

6.1.2 WAN

Na této stránce můžete nastavit spojení WAN, specifikovat IP adresu pro spojení WAN, přidat čísla DNS a vložit MAC adresu.
Connection Type: (typ spojení) Vyberte typ spojení jako třeba DHCP client, Fixed IP nebo PPPoE z rozbalovacího seznamu.
WAN IP: Vyberte, zdali chcete specifikovat IP adresu ručně, nebo zdali má být Vašemu routeru přidělena automaticky (DHCP serverem poskytovatele připojení). Pokud je vybráno „Specify IP“, vepište IP adresu, masku podsítě (subnet mask), a defaultní bránu do textových polí. Váš ISP Vám tyto specifikace sdělí.

DNS 1/2/3: Zde napište až 3 čísla DNS (IP adresy). Váš ISP Vám tyto specifikace sdělí.
MAC Address: Pokud to Váš ISP vyžaduje, vyplňte MAC adresu rozhraní WAN Vašeho routeru.

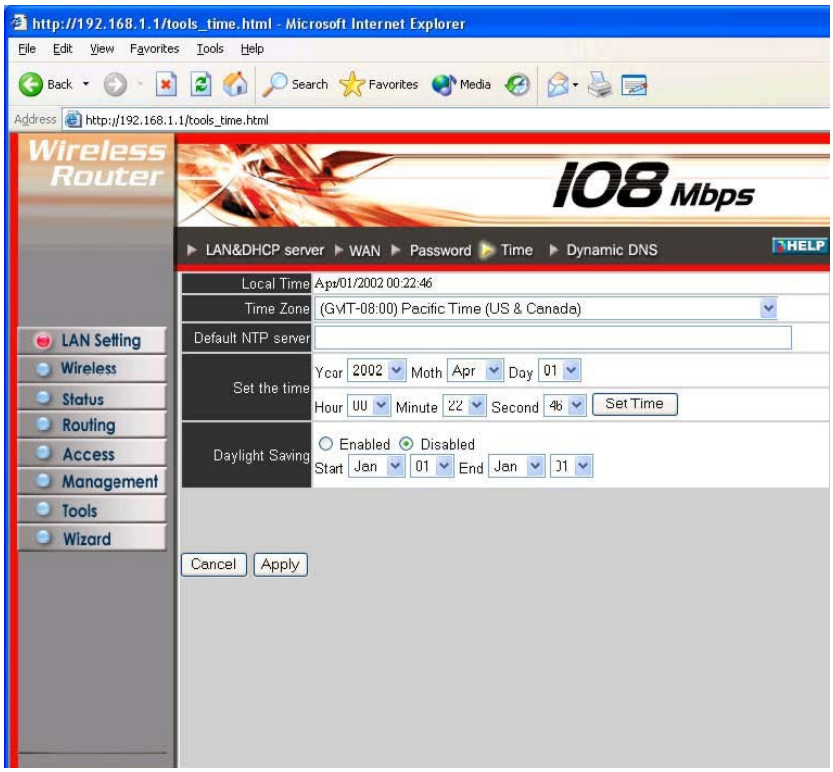
6.1.3 Password

Na této stránce lze nastavit administrátorské a uživatelská (user) hesla. Tato hesla jsou užívána pro přístup na rozhraní routeru.

Heslo je nutno potvrdit v poli Confirm Password.

6.1.4 Time

Na této stránce můžete nastavit čas a datum hodin routeru, vybrat časovou zónu, a povolit nebo zakázat daylight saving.



Local Time: Zobrazuje současné nastavení času a data.
Time Zone: Zvolte Vaši časovou zónu z rozbalovacího seznamu.
Daylight Saving: Enables you to enable or disable daylight saving time. When enabled, select the start and end date for daylight saving time.

6.2 Wireless - nastavení bezdrátového spojení

6.2.1 Basic - základní nastavení

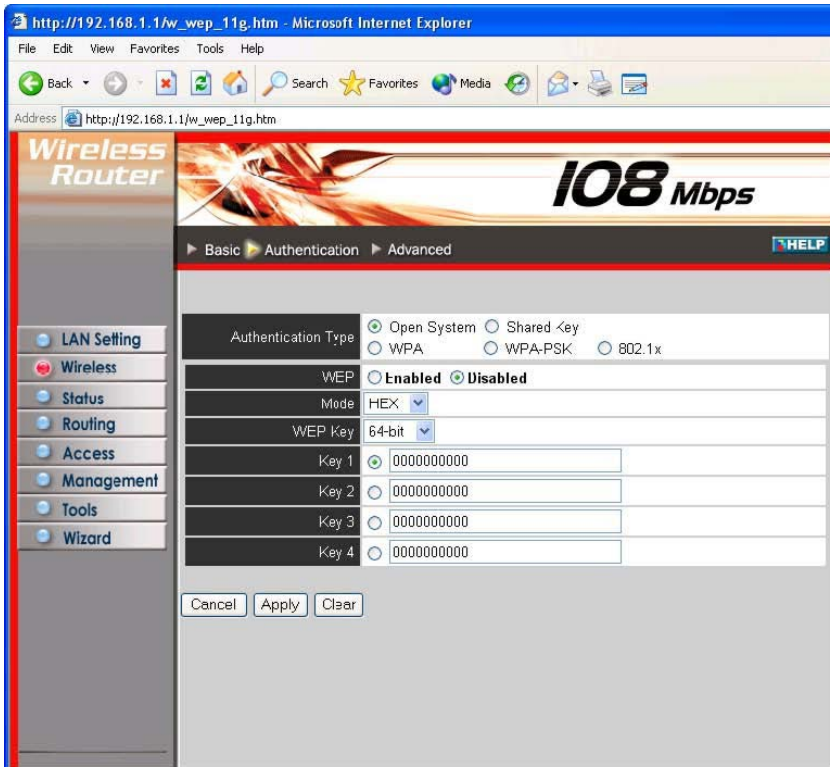
Lze povolit, resp. zakázat funkci bezdrátového přístupového bodu tohoto routeru, zapsat SSID a vybrat přenosový kanál bezdrátové komunikace.

Enable/Disable: Povoluje/zakazuje bezdrátové funkce routeru.
SSID: Zapište SSID do textového pole. SSID musí být nastaveno na všech zařízeních, která chtějí přistupovat do sítě LAN či WAN skrz router stejně.
Channel: Zvolte přenosový kanál bezdrátové komunikace. Přenosový kanál musí být nastaven na všech zařízeních, která chtějí přistupovat do sítě LAN či WAN skrz router stejně.

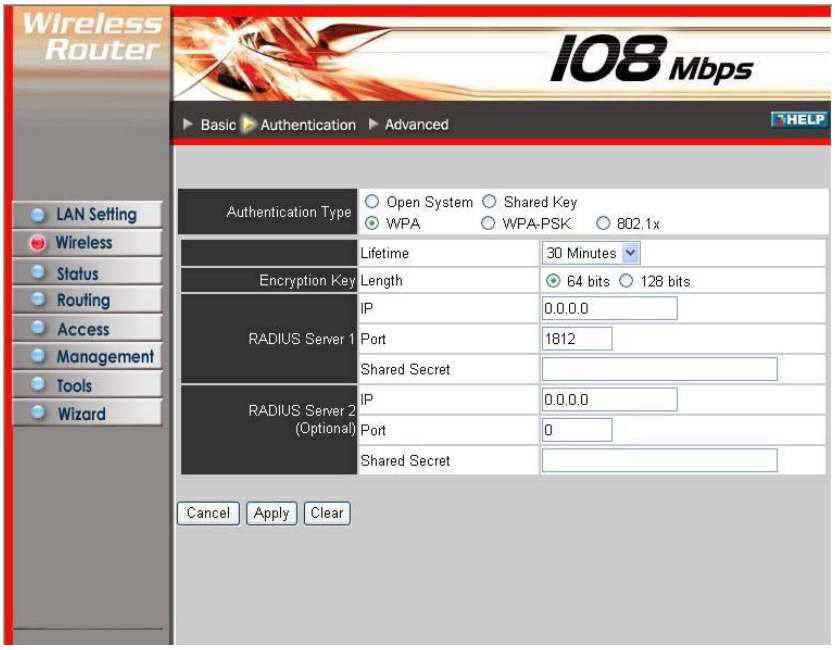
6.2.2 Authentication - autentikace

Tato stránka umožňuje nastavit typ autentikace pro zabezpečení bezdrátové komunikace.
Otevřený systém (Open System) dovoluje veřejný přístup k routeru bezdrátovou komunikací. Sdílený klíč (Shared Key) vyžaduje od uživatelů nastavit WEP klíč k výměně dat s jinými zařízeními se stejným WEP klíčem.
Tento router také podporuje autentikaci WPA, WPA-PSK and 802.1X.
Defaultně je nastaveno open system.
WEP: Enable or Disabled.
Mode: Pokud je nastaveno šifrování WEP, vyberte z rozbalovacího seznamu také délku klíče. Router podporuje 64 a 128 bitové šifrování.

Klíč 1 - 4 (Key 1 ~ Key 4): Tato volba umožňuje přednastavit jakési schémata pro nastavení bezdrátové sítě LAN. Ručně nastavte hodnoty každého klíče. Vyberte ten klíč, který chcete užít kliknutím na příslušející radio button. Kliknutím na tlačítko „Clear“ vymažete všechny klíče.



Jestliže je vybráno šifrování WPA nebo 802.1X, objeví se následující obrazovka. Vyberte prosím délku šifrovacího klíče a parametry RADIUS serveru.



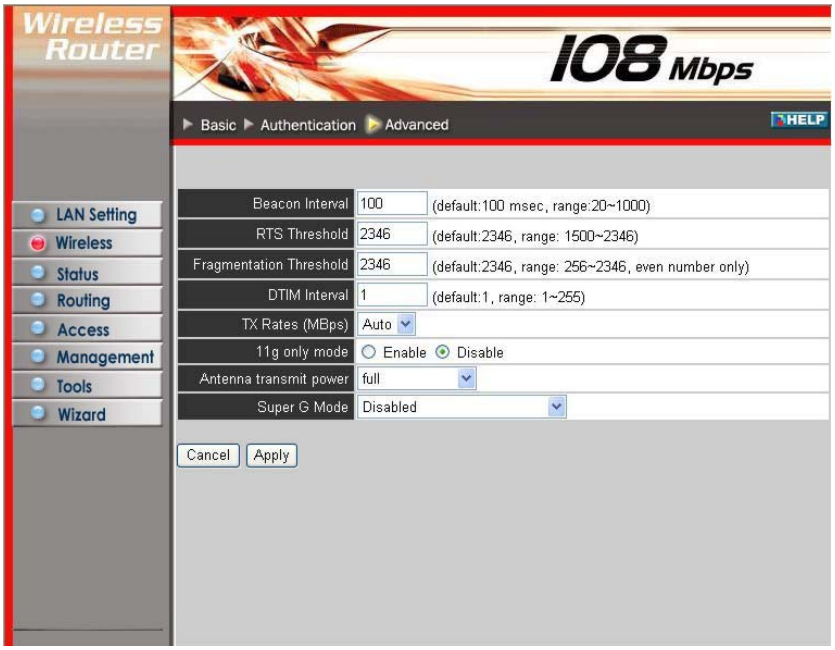
Lifetime: (doba života) Vyberte délku života šifrovacího klíče (5 minut až 1 den). Po vypršení této doby Radius server obnoví šifrovací klíč jinou hodnotou.
RADIUS Server:
1. Zadejte IP adresu a port, který používá primární RADIUS server.
Zadejte sdílený klíč (Shared Secret), užívaný RADIUS serverem.
2. Můžete zadat i IP adresu a port sekundárního RADIUS serveru.

Pozn: Jakmile je povolena bezpečnost 802.1X, všechna připojená bezdrátová zařízení budou odpojena. Bezdrátoví „klienti“ musí být ručně konfigurováni k znovupřipojení k RADIUS serveru.

Jestliže je zvolena volba WPA-PSK (Wi-Fi Protected Access - Pre Shared Key), zadejte, prosím, PSK klíč do pole „passphrase“. Minimální délka musí být alespoň 8 znaků.

6.2.3 Advanced

Na této stránce můžete nastavovat rozšířené možnosti bezdrátového routeru.



Beacon Interval: Nastavte délku obnovení synchronizačního paketu. Defaultně je nastaveno 100 ms. Povoleno je 1 až 1000 ms.
RTS Threshold (viz Glosář): Zde se nastavuje velikost RTS/CTS paketu. Defaultně je tato hodnota nastavena na 2432 bytů.
Fragmentation Threshold: Nastavení počtu bytů užívaných k fragmentaci zpráv. Defaultně je nastavena hodnota 2432 bytů.
DTIM Interval (viz Glosář): DTIM informuje klienty o dalším přenosu. Zadejte hodnotu mezi 1 a 16384. Defaultní hodnota je 3.

TX Rates (MBps): Vyberte jednu z přenosových rychlostí bezdrátových spojení, měřených v megabytech přenesených za sekundu v závislosti na zařízeních připojených do sítě WLAN.
11g only mode: povolí (enable) nebo zakáže (disable) použití jen normy IEEE 802.11g (54Mbps).
Antenna Transmit Power: Nastavuje výkon vysílání.
Super G mode: Pokud chcete povolit Super G ke zvýšení rychlosti nastavte *Super G mode* na *enabled*. Existují tři možné nastavení módu Super G: Super G bez „turba“; Super G s dynamickým „turbem“ a Super G se statickým „turbem“. Turbo mód znamená použití dvou kanálů v kombinaci ke zvýšení přenosového pásma. Super G bez „turba“ znamená, že Super G mode pracuje bez kombinování kanálů. Dynamické „turbo“ je schopno automaticky detekovat zařízení pracující na technologii Super G. Jestliže není zařízení rozpoznáno jako zařízení Super G, spojení se provádí technologií „normal G“. Statické „turbo“ znamená, že se router nevrací do technologie „normal G“, jestliže již jednou pracuje v dynamickém módu.

6.3 Status - stav

Toto je informační stránka routeru. Lze zde vidět nastavení sítí LAN, WAN a WLAN, a záznamy a statistiky přenosu paketů.

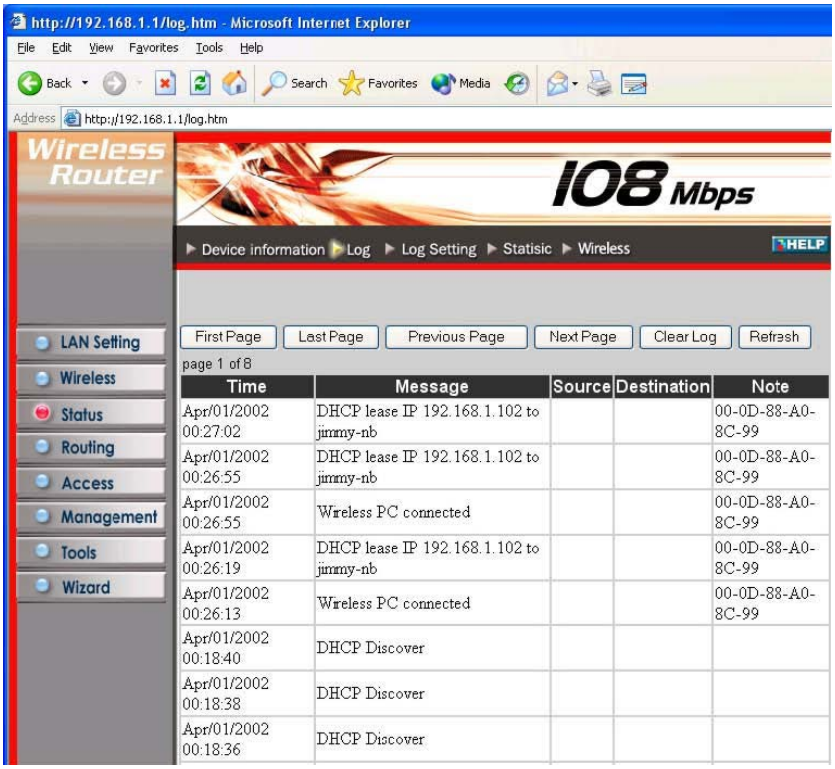
6.3.1 Device Information

Informace o nastavení sítě LAN, Wireless LAN a WAN.

Firmware Version: Zobrazuje číslo verze firmwaru.
LAN: Zobrazuje MAC adresu, IP adresu a masku podsítě rozhraní (interface) LAN a stav nastavení DHCP serveru. Klikněte na odkaz *DHCP Table* k zobrazení seznamu klientů a stanic připojených v aktuálním okamžiku k rozhraní LAN.
Wireless: Displays the router's wireless connection information, including the router's wireless interface MAC address, the connection status, the SSID status, which channel is being used, and whether WEP is enabled or not.
WAN: This field displays the router's WAN interface MAC address, DHCP client status, IP address, subnet mask, default gateway, and DNS.
Click DHCP Release to release all IP addresses assigned to client stations connected to the WAN via the router. Click DHCP Renew to reassign IP addresses to client stations connected to the WAN.

6.3.2 Log - deník

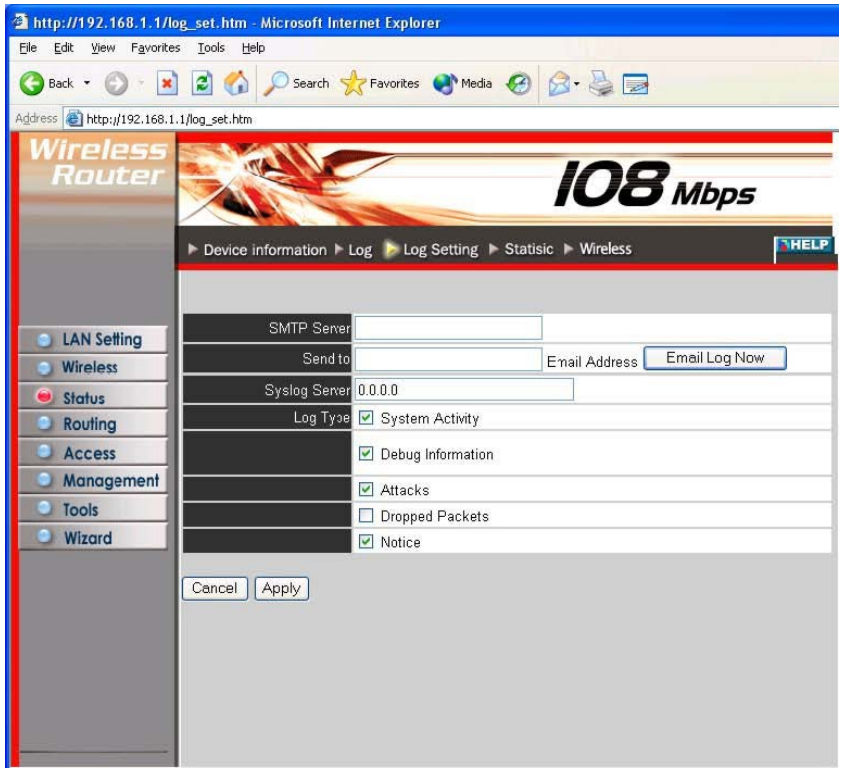
Na této stránce lze prohlížet záznamy provozu, událostí a aktivit a statistiky provozu. Deník může obsahovat až 200 záznamů. Starší záznamy jsou nahrazovány aktuálními informacemi. Ovládací tlačítka mají význam: První stránka (First Page); Poslední stránka (Last Page); Předchozí stránka (Previous Page); následující stránka (Next Page); Vymazat záznamy (Clear Log); obnovit (Refresh) načtení aktuálních hodnot statistiky.



Time: Zobrazuje čas a datum vytvoření záznamu.
Message: Zobrazuje zprávu o události.
Source: Zobrazuje zdroj události.
Destination: Zobrazuje cíl události (na které zařízení má mít událost vliv).
Note: Zobrazuje MAC adresu komunikujícího zařízení.

6.3.3 Log Setting

Na této obrazovce lze nastavit parametry záznamu událostí do deníku.
SMTP Server: Napište adresu SMTP serveru k umožnění odesílání deníku emailem.
Send to: Napište emailovou adresu, na kterou se má email zasílat. Klikněte na „Email Log Now“ (nyní odešli email s deníkem) k okamžitému odeslání současného deníku.
Syslog Server: Napište IP adresu Syslog serveru.
Log Type: Umožňuje nastavit, které položky se budou do deníku zaznamenávat:
● **System Activity**: Zobrazuje informace o provedené činnosti routeru.
● **Debug Information**: Zobrazuje informace spojené s chybami a selháním systému.
● **Attacks**: Zobrazuje informace o zákeřných aktivitách na síti.
● **Dropped Packets**: Zobrazuje informace o paketech, které nebyly úspěšně přeneseny.
● **Notice:** Zobrazuje důležité poznámky pro systémového administrátora.



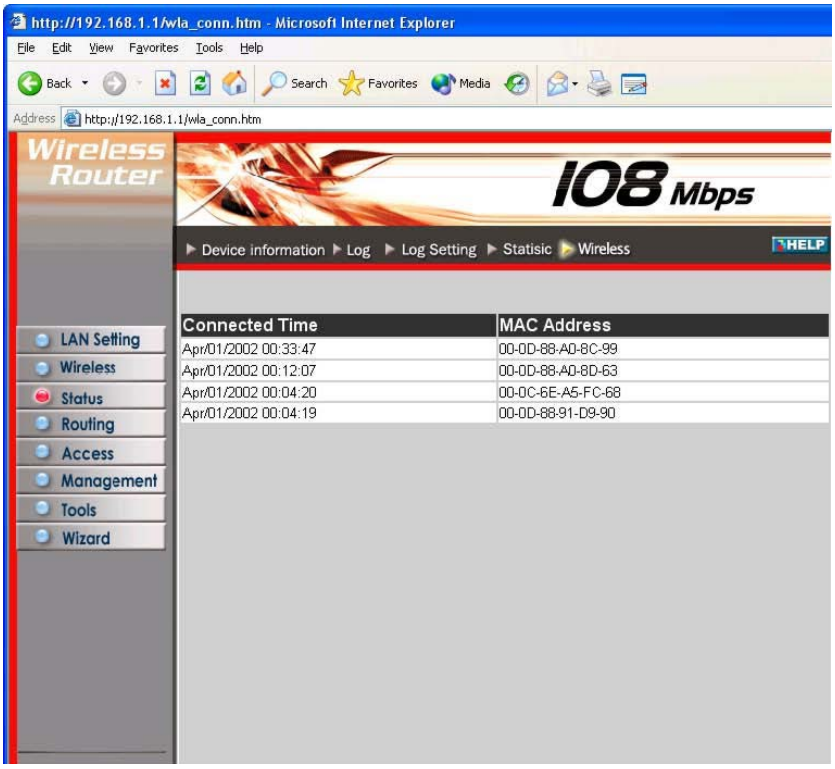
6.3.4 Statistic

Tato stránka zobrazuje tabulku s počty paketů přenesených routerem přes rozhraní LAN a WAN (v bytech za sekundu).

Klikněte na tlačítko „Reset“ k vymazání všech statistik a obnovení zaznamenávání.

6.3.5 Wireless

Tato obrazovka zobrazuje informace o bezdrátových zařízeních, která jsou bezdrátově připojena k routeru.



Connected Time: Datum a čas připojení zařízení k routeru.
MAC Address: MAC adresa bezdrátového zařízení připojeného k routeru.

6.4 Routing - směrování

Tento výběr umožňuje nastavit metodu, kterou router získává informace o okolních zařízeních, a kterou cestou posílat pakety, aby se dostaly k cíli co nejsnáze: staticky (Static) a dynamicky (Dynamic). Směrovací tabulka zobrazuje informace vytvořené směrovačem o topologii sítě, ke které je připojen.

6.4.1 Static routing - statické směrování

Na této stránce lze ručně nastavit parametry, pomocí kterých směrovač přeposílá data k cílovému zařízení.

Network Address: Napište statickou IP adresu, kterou Vaše síť používá k přístupu na internet. Tuto Vám sdělí Váš ISP.
Network Mask: Napište masku sítě (podsítě). Pokud zde nezadáte žádnou hodnotu, automaticky se nastaví defaultní adresa 255.255.255.255. Váš ISP nebo síťový administrátor Vám poskytne informaci o masce sítě.
Gateway Address: Zadejte IP adresu výchozí brány Vaší sítě. Váš ISP nebo síťový administrátor Vám poskytne informaci o IP adrese výchozí brány.
Interface: Zvolte, které rozhraní budete chtít využívat pro přístup do internetu (LAN, WAN).
Metric: Zvolte druh metriky použitý v této konfiguraci.
Add: Klikněte na toto tlačítko v případě, že chcete přidat další záznam s konfigurací do seznamu.
Update: klikněte na toto tlačítko k potvrzení Vámi provedených změn.
Delete: Zmáčknutím tohoto tlačítka smažete právě označený záznam.
New: Zmáčkněte tlačítko „New“ ke smazání textových polí a přidání potřebných informací k vytvoření nového záznamu.

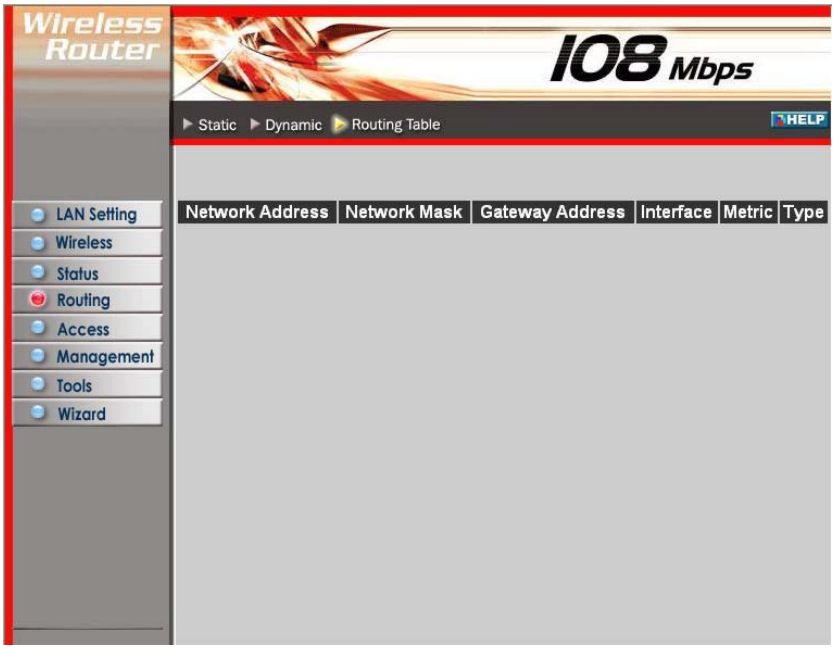
6.4.2 Dynamic routing - dynamické směrování.

Na této stránce se nastavit parametry systému NAT (viz Gloslář).

NAT: Povolte (Enabled) nebo zakažte (Disabled) funkci NAT.
Transmit: Zaškrtněte Vámi zvolený parametr pro vysílání informací o topologii sítěDisabled, RIP 1, nebo RIP 2.
Receive: Zaškrtněte Vámi zvolený parametr pro přijímání topologických informací Disabled, RIP 1, nebo RIP 2.

6.4.3 Routing Table - směrovací tabulka

Na této stránce si můžete prohlédnout směrovací tabulku. Směrovací tabulka je seznam vytvořený směrovačem, která zobrazuje topologii okolní sítě.



Network Address: Zobrazuje IP adresu připojeného uzlu.
Network Mask: Zobrazuje podmasku sítě připojeného uzlu.
Gateway Address: Zobrazuje adresu brány k připojenému uzlu.
Interface: Zobrazuje na kterém portu je uzel připojen WAN nebo LAN.
Metric: Zobrazuje metriku připojeného uzlu.
Type: Zobrazuje jak je uzel připojen staticky nebo dynamicky.

6.5 Access - přístup

Na této stránce můžete zadávat přístupová omezení, zapínat filtry protokolů či IP adres, vytvářet virtuální servery, definovat přístup pro speciální aplikace (např. hry) a nastavit pravidla firewallu.

6.5.1 Filters - filtry

Používáním filtrů můžete povolit či zakázat uživatelům přístup do sítě. Tento směrovač obsahuje pět typů filtrů: MAC, blokování URL (URL blocking), IP, filtr protokolů (Protocol filter) a blokování domén (Domain blocking).

a. MAC Filters:

MAC Filter: Umožňuje povolit nebo zakázat uživatelům přístup k internetu ze sítě LAN na základě MAC adresy jejich síťové karty.

Disabled: Pokud není MAC filter povolen (je zvoleno Disabled), všichni uvedení v MAC tabulce mají povolen přístup k internetu.

Only allow … : Povolí přístup k internetu jen uživatelům vyjmenovaným v MAC tabulce.

Only deny … : Zakáže přístup k internetu uživatelům vyjmenovaným v MAC tabulce.

MAC Table (MAC tabulka):

Name: Napište jméno uživatele (nebo počítače) jemuž má být povolen/zakázán přístup k internetu.

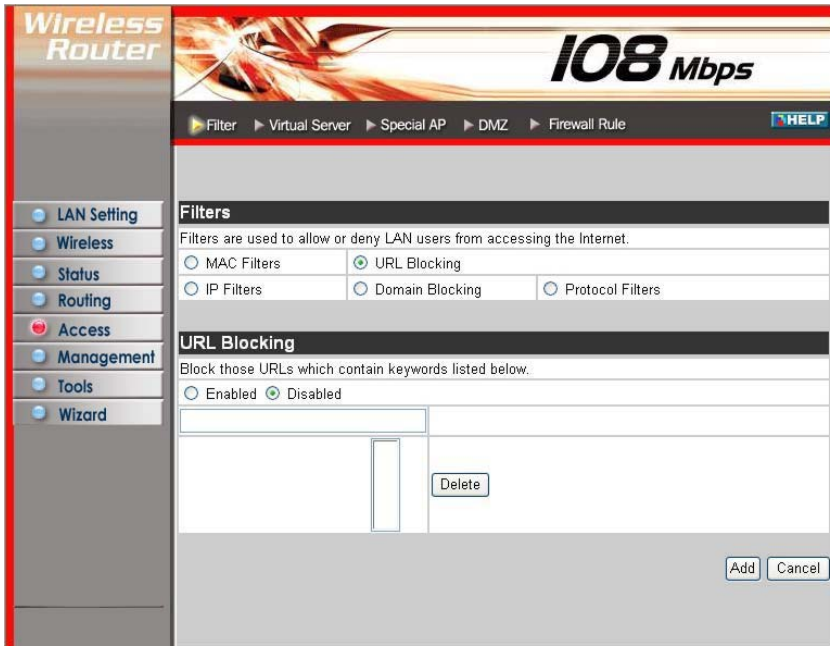
MAC Address: Zapište MAC adresu síťové karty uživatele/počítače.

Add: Otevře se další pole v seznamu MAC tabulky.

Update: Obnoví se zobrazení obsahu MAC tabulky po provedení jakýchkoli změn.

Delete: Umožňuje smazat celý záznam o uživateli/počítači v MAC tabulce.

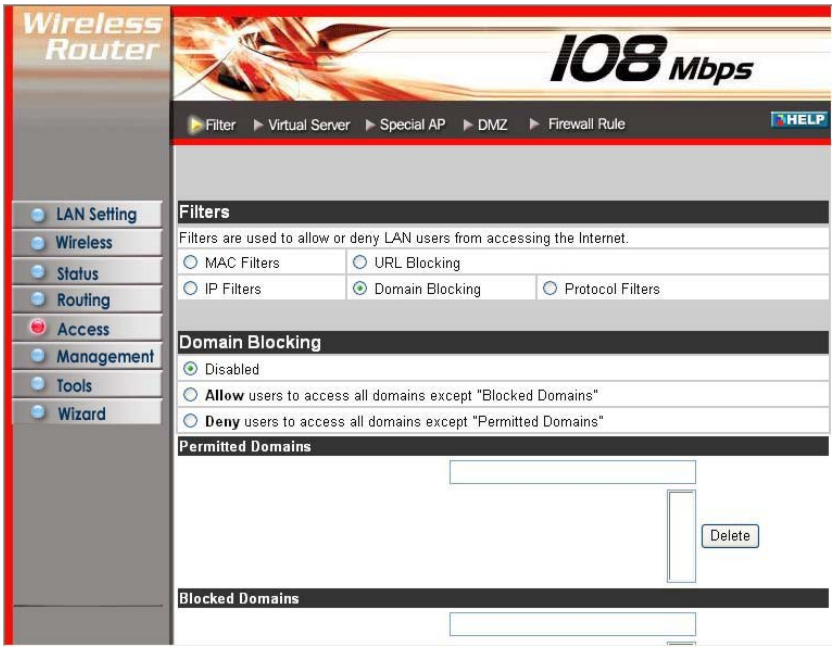
b. URL Blocking – blokování URL:
Pokud chcete zakázat uživatelům přístup na specifickou URL adresu, zapište ji to textového pole.



c. IP Filters:
Na této stránce můžete nastavit interval/y IP adres. Všechny IP adresy spadající do tohoto intervalu/ů mají zakázán přístup do Internetu.

Enable: Zvolte „enable“ k povolení filtru IP adres.
Range Start: Zvolte dolní mez intervalu IP adres.
Range End: Zvolte horní mez intervalu IP adres.
Add: Klikněte na tlačítko „Add“ k přidání dalšího intervalu IP adres.
Update: Aktualizuje údaje v seznamu po provedení jakýchkoli změn.
Delete: Umožňuje smazat záznam v tabulce intervalů IP adres.

d. Domain Blocking – blokování domén:

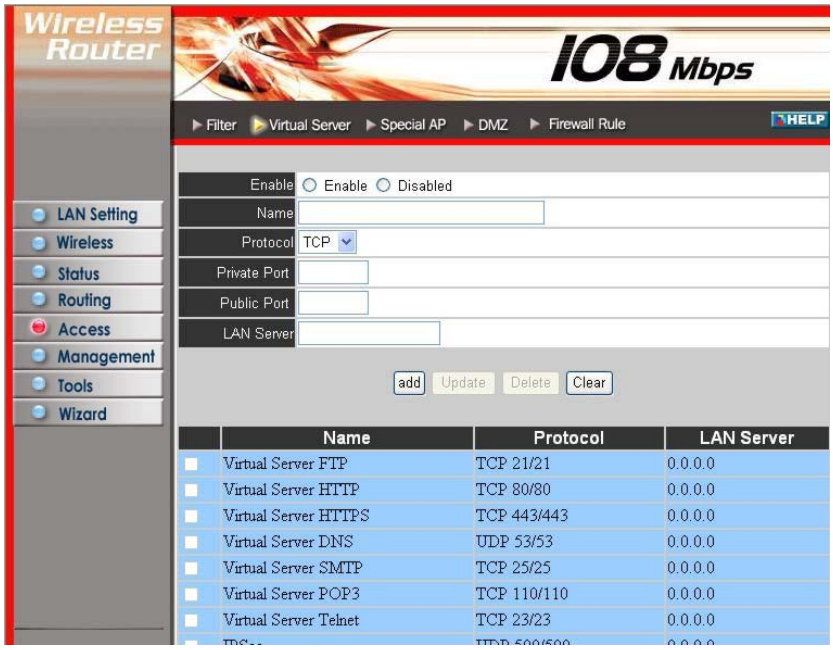


Zde můžete specifikovat domény, ke kterým povolujete či zakazujete uživateli přístup.

e. Protocol Filters – filtr protokolů:
Na této obrazovce můžete povolit nebo zakázat přístup komunikačními protokoly uvedenými v tabulce dole.

6.5.2 Virtual Server – virtuální server

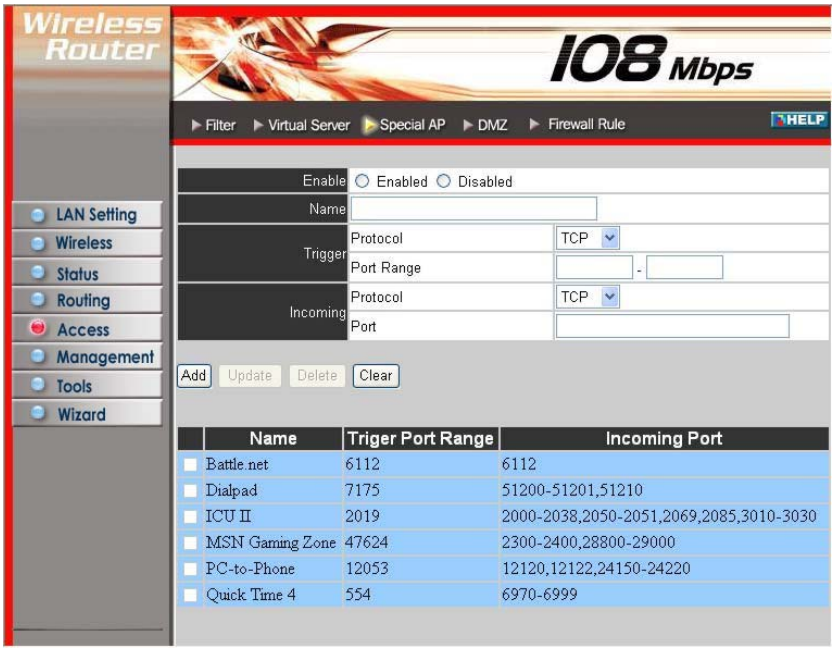
Na této obrazovce můžete vytvořit pomocí routeru tzv. virtuální server. Pokud je router nastaven jako virtuální server, vzdálení uživatelé požadující přístup k webovým nebo FTP službám pomocí portu WAN jsou přesměrováváni na konkrétní servery v síti. Ty jsou vyjmenovány v seznamu dole.



Enable: Zmáčkněte „Enable“ k povolení, nebo „Disable“ k zakázání virtuálního serveru.
Name: Napište zástupné jméno pro virtuální server.
Protocol: Vyberte protokol (TCP nebo UDP), který chcete využívat pro virtuální server.
Private Port: Zde zapište číslo portu počítače v síti LAN, který je užíván jako server.
Public Port: Zde napište číslo portu WAN, přes který bude přístupováno k virtuálnímu serveru.
LAN Server: Zapište IP adresu serveru v síti LAN.
Add: Klikněte na tlačítko „add“ k přidání dalšího virtuálního serveru.
Update: Klikněte na toto tlačítko k obnovení informací o virtuálním serveru po provedení změn.
Delete: Smaže položku seznamu, na které je právě umístěn kurzor.

6.5.3 Special AP – speciální přístupový bod

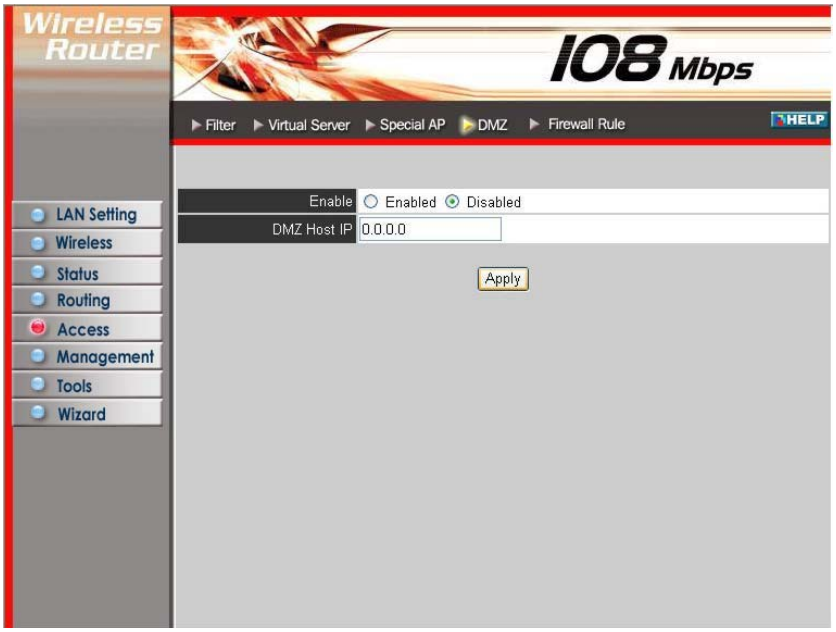
Na této stránce lze specifikovat speciální funkce, jako možnost vícenásobného spojení, které mohou vyžadovat některé aplikace, jako například hry, a které je potlačováno funkcí NAT.



Enable: Pokud povolíte funkci „Special AP“, budou se uživatelé moci připojit vícenásobně k aplikaci pomocí WAN portu routeru.
Name: Napište popisné jméno aplikace.

6.5.4 DMZ – Demilitarized Zone (nechráněné pásmo)

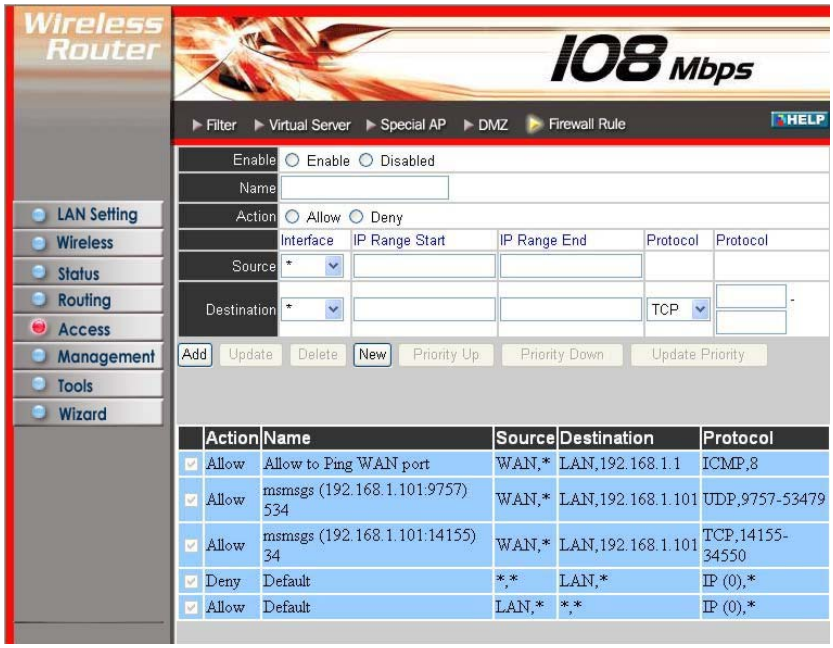
Zde můžete vytvořit tzv. nechráněné pásmo DMZ pro zařízení, která nechtějí přistupovat k Internetovým aplikacím náležitě skrz router a přidružené bezpečnostní opatření.
Poznámka: Jakýkoli klient přidaný do DMZ vystavuje ostatní klienty bezpečnostním rizikům (viry, neautorizovaný přístup, atd.)



Enable: Kliknutím na toto tlačítko povolíte DMZ.
DMZ Host IP: Napište IP adresu počítače, kterému chcete povolit přístup k internetu přes DMZ. Počítač s touto IP adresou má bude mít přístup k Internetu.
Apply: Uloží změny v seznamu IP adres zařízení s povolenou funkcí DMZ.

6.5.5 Firewall Rule

Tato stránka Vám umožňuje nastavit firewall. Router poskytuje základní funkce firewallu filtrovýním všech paketů, které vstupují do routeru použitím sady pravidel. Pravidla jsou seřazena podle důležitosti: Čím nižší číslo pravidlo má, tím vyšší má prioritu.



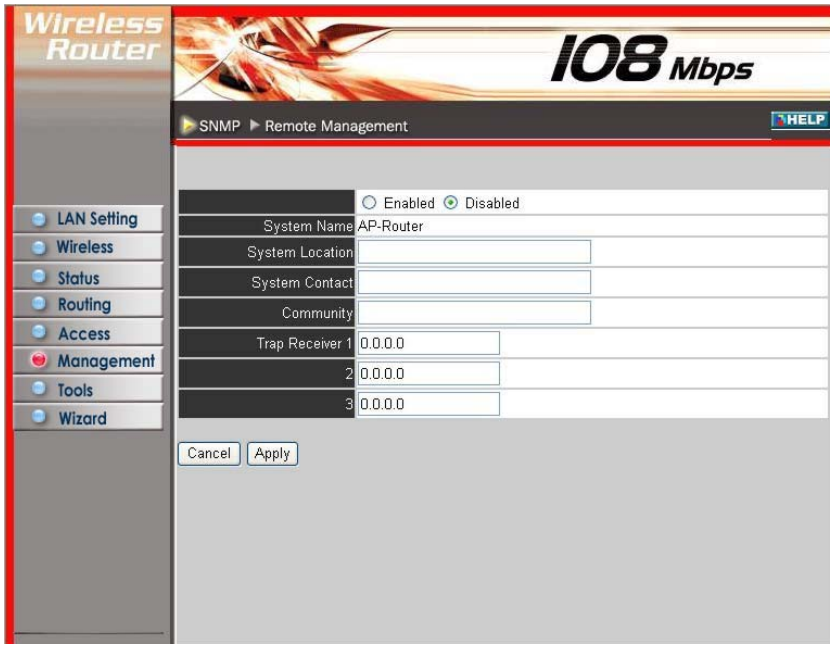
Enable: Zatrhněte „enable“ k povolení nebo „disable“ k zakázání pravidel firewallu.
Name: Vepište popisné jméno pravidla firewallu.
Action: Zatrhněte, zda povolit (allow) nebo odmítnout (deny) paket, který splňuje pravidlo.
Source: Definujte zdroj příchozích paketů, na které se pravidlo aplikuje.
● **Interface**: Vyberte, na který port (WAN nebo LAN, * - všechny porty) se pravidlo aplikuje.
● **IP Range Start - IP Range End**: Vepište hraniční IP adresy intervalu, na které se pravidlo aplikuje.
Destination: Definujte cíl příchozích paketů, na které se pravidlo aplikuje
● **Interface**: Vyberte, na který port (WAN nebo LAN, * - všechny porty) se pravidlo aplikuje.
● **IP Range Start - IP Range End**: Vepište hraniční IP adresy intervalu, na které se pravidlo aplikuje.
● **Protocol**: Vyberte protokol (TCP, UDP, nebo ICMP) cíle.
● **Port Range**: Vyberte port cíle.
Add: Kliknutím na toto tlačítko přidáte další pravidlo do seznamu.
Update: Obnoví se údaje v seznamu pravidel po přidání nového pravidla.
Delete: Vymaže se záznam (pravidlo), které je v té chvíli podsvíceno.
New: Vymaže všechny položky seznamu a bude moci vkládat
Priority Up: Vyberte pravidlo v seznamu a klikněte na tlačítko „Priority Up“, ke zvýšení jeho priority.
Priority Down: Vyberte pravidlo v seznamu a klikněte na tlačítko „Priority Down“ ke snížení priority.
Update Priority: Po zvýšení nebo snížení priority pravidla, klikněte na tlačítko „Update Priority“ k uložení změn.

6.6 Management

Stránka Management Vám umožňuje nastavit protokol SNMP a nástroje vzdálené správy.

6.6.1 SNMP

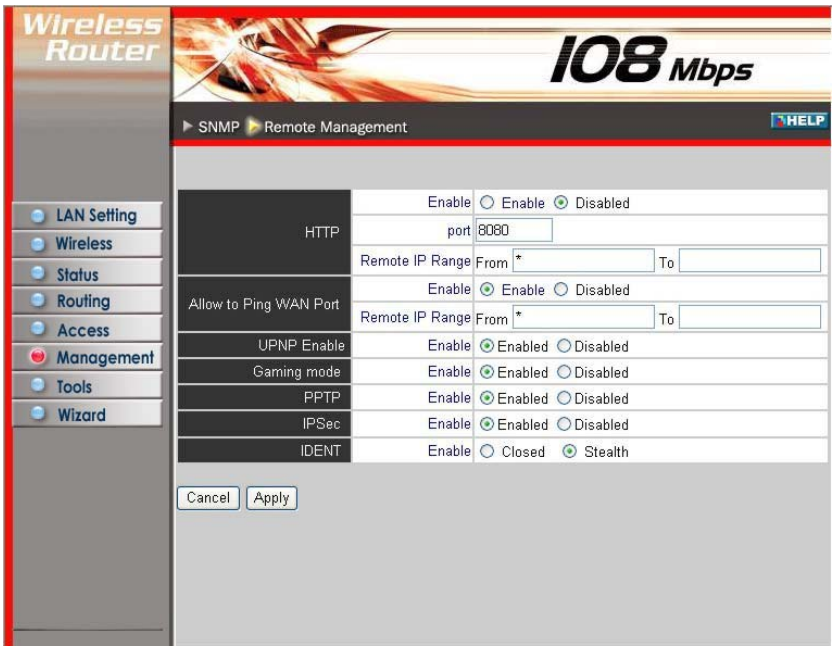
Enabled/Disabled: Klikněte k povolení (enable) nebo zakázání (disable) SNMP.
System Name: Zobrazuje jméno routeru.
System Location: Zobrazuje umístění routeru (běžně se vyplňuje jméno DNS).
System Contact: Zobrazuje kontaktní informace osoby zodpovědné za router.



Community: Defaultní jméno je 'public.'
Trap Receiver: Vepište jméno cílového PC, které bude přijímat tzv. “trap messages“.

6.6.2 Remote Management

Nastavení vzdálené správy. Při použití vzdálené správy může být router konfigurován přes port WAN za použití Webového prohlížeče. Při tomto přístupu je vyžadováno uživatelské jméno a heslo (viz kapitola 5 a 5.1).



HTTP Povoluje (enable) nebo zakazuje (disable) HTTP přístup na vzdálenou správu.
UPNP (Universal Plug and Play) Pokud má router povolenu funkci UPnP, bude spolupracovat pouze se zařízeními/softwarem UPnP. Pokud chcete funkci UPnP vypnout zaškrtněte volbu "Disabled".
PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) umožňuje Ván nastavit PPTP přístup vzdálené správy.
IPSec: Umožňuje Vám nastavit **IPSec** přístup vzdálené správy.
IDENT: Defaultně je nastaveno *stealth* - utajeno. Umožňuje nastavit utajení portu 113.

6.7 Tools

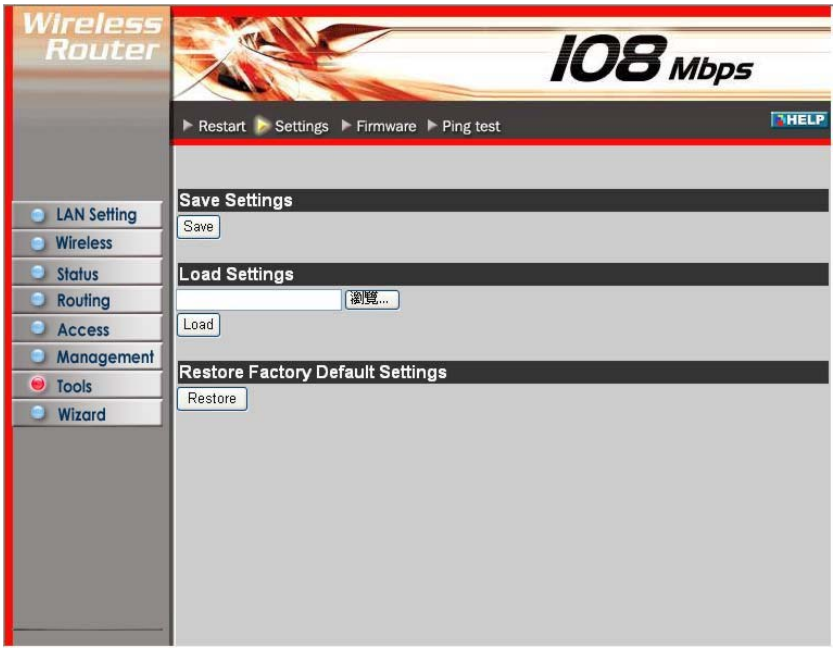
Na této obrazovce a podobrazovkách můžete restartovat router, ukládat a znovu obnovovat nastavení zařízení, obnovovat tovární nastavení, aktualizovat firmware, atd.

6.7.1 Restart

Pokud se systém nechová korektně, jako první možnost vyřešení problémů zkuste kliknout na tlačítko „Restart“.

6.7.2 Settings

Obrazovka určená pro práci s nastavení routeru.
Save Settings: Uloží konfiguraci pro její pozdější obnovení.
Load Settings: Pomocí tlačítka „Browse“ najděte soubor z uloženou konfigurací. Zmáčkněte tlačítko „Load“, k uplatnění změn ze souboru.



Restore Factory Default Settings: Obnoví firemní nastavení produktu. Všechny Vámi zadané změny budou přemazány.
Setup Wizard: Po zmáčknutí se spustí průvodce konfigurací a nastavením portů.

6.7.3 Firmware

Na této stránce můžete aktualizovat verzi Firmware.

Postup aktualizace firmware.
1. Stáhněte si poslední verzi firmware z internetových stránek výrobce a uložte si ji na disk.
2. Klikněte na tlačítko „Browse“ a poté najděte uložený soubor.
3. Zmáčkněte tlačítko OK. K provedení aktualizace zmáčkněte tlačítko „Upgrade“.

Zpracoval:
ABI, spol. s r. o.
Pujmanové 1221
140 00 Praha 4
www.abi.cz

Velkoobchodní prodej komponent výpočetní techniky, periferních zařízení a doplňků.
Velkoobchodní a maloobchodní prodej počítačových sestav začky ASTRA.